COLLE UNIVERSELLE A LA CASEINE

La caséine est un mélange complexe de protéines du lait obtenu à partir de fromage blanc maigre. Elle entre dans la composition de la colle sous forme de poudre à laquelle on ajoute de la chaux (hydrate de calcium) pour la solubiliser. Le pouvoir collant de la caséine solubilisée est exceptionnel et connu depuis des siècles : comme liant pour les peintures bien sûr, mais on la trouve aussi dans la composition des mortiers utilisés pour les murs des châteaux et les remparts des cités. On s'en est servi aussi pour les premiers avions. C'est seulement avec l'industrialisation que les produits à base de caséine ont cédé la place aux produits chimiques.
Cette colle à la caséine a survécu pendant plus de 35 années dans une petite niche sur le marché gigantesque des colles. Sa fabrication a été reprise par *Kreidezeit* d'après la même recette qui a fait ses preuves pendant plus de 35 ans : la durée de vie de ce produit et le collage sans problème de millions de m2 de linoléum sont les meilleures garanties qu'on puisse obtenir.

Utilisation
La colle universelle convient parfaitement pour encoller le linoléum ainsi que d'autres revêtements de sols insensibles à l'humidité, avec une face inférieure rugueuse. Il est conseillé de faire des essais pour le collage de bois ou de tapis en sisal ou en laine. C'est une colle qui ne convient pas à un sol chauffé. Elle peut être utilisée dans le bâtiment pour le collage de carton, de plaques de liège, de panneaux de fibres de bois.

Propriétés
- Poudre à mélanger à l'eau
- Fort pouvoir adhésif
- Permet la diffusion
- Résiste au passage de fauteuils roulants à la maison
- Ininflammable
- Insensible à l'eau après complet séchage
- Sans conservateur
- Sans solvant

Composition
Caséine, poudre de marbre, hydrate de calcium, talc, kaolin, soude.

Mode d'emploi
Préparation du support
Le support doit être dépoussiéré, sec, propre, solide, dégraissé. Le support doit être perméable à la vapeur d'eau pour permettre le séchage de la colle. Eliminer par ponçage les laitances éventuelles. Eliminer aussi les vieux restes de colle.
En cas de support très absorbant, passer une première couche de colle diluée : 5 litres d'eau pour 1 kg de colle. Verser la poudre dans l'eau en utilisant un mélangeur, laisser reposer 15 minutes avant de mélanger à nouveau. Appliquer cette couche d'imprégnation avec une brosse à façade. Remuer souvent pendant le travail.
Les supports minéraux pulvérulents (enduits à la chaux, ou à la terre) peuvent être renforcés par une couche de silicate : 1 volume de silicate pour 2 volumes d'eau.
Préparation du mélange
Utiliser un mélangeur et une perceuse suffisamment puissante.
Mélanger 1 kg de colle en poudre à 550 ml d'eau.
Incorporer peu à peu la poudre dans la quantité d'eau indiquée en utilisant un mélangeur. **Ne pas mélanger plus de 2 minutes environ** : sinon la colle devient fluide et plus difficile à travailler.
Laisser reposer cette pâte 5 minutes. Bien remuer encore une fois et mettre en œuvre dans les 2 heures.
Température minimale d'application : 8 °C, température idéale : 16 à 20 °C. En été, les fortes chaleurs peuvent réduire le délai de mise en œuvre.

Mise en œuvre

Sur un support normalement absorbant, utiliser une spatule crantée B1 ou B2 pour revêtement de sol. Procéder toujours par étapes : appliquer la colle et poser le revêtement au fur et à mesure en appuyant bien. Repositionnement possible dans les 10 minutes qui suivent la pose. Essuyer tout de suite les surplus éventuels ou les projections avec un chiffon humide, car il y a un risque de décoloration des bois (produit alcalin) !

Fabrication d'une colle pour le liège

Pour le collage du liège, il est important que la colle possède un fort pouvoir couvrant initial. On évite ainsi que les bords des dalles de liège se soulèvent après le collage.

Pour améliorer le pouvoir couvrant initial ainsi que l'élasticité de la colle à la caséine, on ajoute de l'huile de lin siccativée.

Utiliser pour le mélange une perceuse suffisamment puissante (1000 W)

Pour 1 sachet de 7 kg de colle à la caséine :

- mélanger 1 kg de poudre dans 3 litres d'eau,
- verser doucement un demi litre d'huile de lin siccativée tout en mélangeant,
- ajouter ensuite le reste de la poudre, ne pas mélanger plus de 2 minutes.

Si on ne dispose pas d'une perceuse aussi puissante, il faut préparer la colle ainsi qu'il est indiqué au début de la fiche technique, puis ajouter l'huile de lin au mélange préparé.

Rendement

Environ 250 à 350 g de poudre par m² (spatule crantée B1).

Séchage

Couche d'imprégnation : 1 à 3 heures à 20 °C. Laisser sécher au moins 24 heures avant d'appliquer la couche de colle.

Couche de colle : 24 à 36 heures à 20 °C. Dureté finale après 5 jours. La température et le taux d'humidité de l'air influence le temps de séchage.

Conditionnement

En sachet de 7 kg.

Nettoyage des outils

Tout de suite après emploi à l'eau. Les résidus secs de colle sur les outils et les textiles peuvent s'enlever par trempage dans de l'eau savonneuse puis rinçage à l'eau.

Stockage

Au sec et au frais, la poudre se conserve au moins 2 ans.

Elimination des résidus

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Les faire sécher avant de les mettre à la poubelle. Remettre les emballages au tri sélectif.

Classification

L'hydrate de calcium contenu dans la colle est légèrement irritant. Il est donc conseillé de porter des gants et des lunettes. En cas de contact avec la peau ou les yeux, laver à grande eau. Consulter un médecin le cas échéant.

Tenir hors de portée des enfants !

Tenir compte des allergies possible aux matières premières naturelles.

La présente fiche technique reflète l'état actuel de nos connaissances. Elle n'assure aucune garantie concernant l'application du produit : celle-ci dépend des méthodes de travail, de la nature du support, de la température ambiante ! Nous vous conseillons de vérifier l'adaptation du produit aux propriétés du support, et de faire un essai d'échantillonnage au préalable. Il vous appartient de vérifier que la présente fiche n'a pas été modifiée ou remplacée par une édition plus récente. Consulter notre site internet : www.ecodis.info